

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,  
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



**“TASDIQLAYMAN”**

Samarqand davlat veterinariya  
meditsinasi, chorvachilik va  
biotexnologiyalar universiteti  
rektori

X.B. Yunusov

Ro'yxatga olindi: № BD-60810800-1.06

2025-yil 29 08

2025-yil 29 08

**MUTAXASSISLIKKA KIRISH**

**O'QUV DASTURI**

**Bilim sohasi:** 800000 - Qishloq, o'rmon baliq xo'jaligi va veterinariya  
**Ta'lim sohasi:** 810000 - Qishloq xo'jaligi  
**Ta'lim yo'nalishi:** 60810800 - Zootexnologiya

**Samarqand – 2025**

Fan/modul kodi MK1104		O'quv yili 2025-2026	Semestr 1	ECTS – Kreditlar 4	
Fan/modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 4	
1.	Fanning nomi	Auditoriya Mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Mutaxassislikka kirish	60		60	120
2.	I. Fanning mazmuni Fanni o'qitishdan maqsad – “Mutaxassislikka kirishi” fanining o'qitishdan maqsad – talabalarga zootexnika mutaxassisligi bo'yicha tushunchalar berish, chorvachilik asoslari, mutaxassisni xalq xo'jaligidagi ahamiyati va yo'nalishga mos fan bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat. Fanning vazifasi – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, turli qishloq xo'jalik hayvonlarni biologik xususiyatlari, ularni urchitish, ayrim zotlari tavsiflari, zootexniya ishini tashkil etishni asoslari, chorvachilik tarmoqlarini ahamiyati bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatish, talabalarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.  II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: 1-mavzu. “Mutaxassislikka kirish” fanining dolzarbligi. Mutaxassislikka kirish fani va uning rivojlanish tarixi. Fanning maqsadi, vazifasi va boshqa fanlar bilan aloqasi. Qishloqda agrar va iqtisodiy munosabatlarni islox qilishning asoslari, qishloq xo'jaligida jumladan chorvachilikda tashkiliy- tarkibiy va iqtisodiy o'zgarishlar. Respublikamizda chorvachilikni rivojlantirish bo'yicha qabul qilingan qarorlar va uni respublikamizda rivojlanish istiqbollari. 2-mavzu. Mamlakat chorvachiligi oldida turgan muammolarni hal qilishda mutaxassisning o'rni Ishlab chiqarishda mutaxassisni o'rni. Zootexnika va zootexniklarning vazifalari. Chorvachilikda maxsulot ishlab chiqarish va uni qayta ishlash texnologiyasini takomillashtirish. Qo'yilgan topshiriqni to'g'ri bajarish usullari. 3-mavzu. Chorvachilikda genetik tamoyillarni qo'llash. Naslchilik dasturi. Zootexniya rivojlanishida fanlarning roli, zootexnik tadqiqotlarda morfologik usullarning qo'llanilishi, evolyutsion ta'limot va uning takomillashtirish asosi				

**10-mavzu. Mutaxassisning yuritayotgan hujjatlari va fanlar bilan uzviy bog'likligi.**

Chorvachilikda qo'llaniladigan birlamchi zootexnika hisob kitoblarini yuritishda fanlarning o'rni. Talabalarga chorvachilik fermalari va xo'jaliklarida qo'llaniladigan zootexnikaviy hisob kitob hujjatlarini yuritishning asosiy qoidalari bilan tanishtirish va ularni to'g'ri yuritish usullarini o'rganish.

**III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar**

*Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:*

1. Zootexnika va zootexniklarni vazifalari.
2. Zootexnikaning rivojlanishida biologik fanlarning roli.
3. Mutaxassisning yuritayotgan hujjatlari va fanlar bilan uzviy bog'likligi.  
Hayvonlarni ko'paytirish genetikasining ahamiyati.
4. Evolutsion ta'limot va uning takomillashtirish asosi chorva mollari irsiyati.
5. Chorvachilikda turli mexanizmlardan foydalanish va texnika xavfsizligiga rioya qilish.
6. Chorvachilikda qo'llaniladigan birlamchi zootexnikaviy tadbirlar.
7. Chorvachilikda iqtisodiy samaradorlikni oshirish.
8. Har xil chorvachilik sohasida seleksion belgilarning ahamiyati.
9. Mutaxassislik ixtisosligi bo'yicha ilmiy-tadqiqot ishlarini olib borish.
10. Har xil turdagi hayvonlarni ko'paytirishda kelib chiqish xujjatlaridan foydalanish.
11. OTM da talaba tanishishi, bilishi va rioya qilishi lozim bo'lgan bo'linmalar.
12. Qishloq xo'jalik hayvonlarini mahsuldorligini baholash tamoyillari.
13. O'quv jarayonini tashkil qilish asoslari.
14. Oliy ta'lim muassasalarida ma'ruza, amaliy mashg'ulot, laboratoriya ishi hamda amaliyotni tashkil qilish.
15. Sun'iy urug'lantirish texnikasini to'g'ri qo'llash usullari.
16. Chorvachilikda naslchilik ishlari.
17. Chorva hayvonlari uchun oziqa manbasini jamg'arish
18. Chorvachilikda ilg'or texnologik jarayonlari qo'llanilishi.
19. Hozirgi kunda chorvachilikda tashkil etiladigan zootexniya tadbirlari
20. Har xil turdagi hayvonlar uchun o'tkaziladigan tadbirlarda mutaxassisni o'rni.

**IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar**

*Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:*

1. Chorvachilikni xalq xo'jaligidagi ahamiyati.



chorva mollari genetikasi. Seleksiya ishini takomillashtirishda populyatsiyalar genetikasidan foydalanish. Chorvachilik fanlarini o'qitishda naslchilik dasturlarini tuzish ularni amaliyotda qo'llashni tashkil etish.

**4-mavzu. Chorvachilikda iqtisodiy samaradorlikni oshirish yo'llari**

Zootexniyaning rivojlanishiga iqtisodiyotning ta'siri, chorvachilikda iqtisodiy samaradorlik va ilmiy-texnik progress. Kam mehnat sarflab ko'p va sifatli mahsulot olish yo'llari. Jahon andozalariga mos iqtisodiy munosabatlarni tashkil qilish.

Chorvachilikda iqtisodiy samaradorlikni oshirish va bu boradagi muammolar.

**5-mavzu. Zootexniya va chorvachilik amaliyotidagi ayrim muhim muammolar**

Keng miqyosli seleksiya ishlarini tashkillashtirishda population genetika yutuqlaridan foydalanish. Chorvachilikda mustahkam oziqa bazasini yaratish va to'la qimmatli oziqa bilan ta'minlash muammosi. Qishloq xo'jalik hayvonlari va parrandalarini to'la qimmatli oziqa bilan ta'minlash muammolari hamda ularning ijobiy yechimi.

**6-mavzu. O'zbekiston Respublikasida qishloq xo'jaligining o'rni**

Aholi birdaniga ya'ni qayta ishlanmasdan iste'mol qiladigan sifatli qishloq xo'jalik mahsulotlarini barcha talablarni qondiradigan darajada ishlab chiqarish; qayta ishlash sanoati korxonalarining qishloq xo'jalik mahsulotlariga, ya'ni xom-ashyoga bo'lgan talabini qondirishilishi.

**7-mavzu. Zootexniya ta'lim yo'nalishida ta'lim oladigan talabalarining ilmiy-tadqiqot ishlari**

Ilmiy-tadqiqot ishlarini tashkillashtirish. Ixtiro va patentshunoslik. Ilmiy-tadqiqot ishlarini mavzusini tanlash. Ilmiy tadqiqot ishlari to'g'risida tushuncha, talabalar ilmiy to'g'arak ishlari. Yangilik, ixtiro va ratsionalizatorlik to'g'risida tushuncha hamda ularning bir – bironidan farqi.

**8-mavzu. Chorvachilik jarayonlarini mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirishda mutaxassisning o'rni.**

Chorvachilik binolari va inshootlarini qurish tartibi va qo'llaniladigan zoogigiyenik me'yorlar. Sigirlarni mashinada sog'ish. Chorvachilikda ekalogik muammolar. Hayot faoliyati va texnika xavfsizligi. Chorvachilikka (turlar bo'yicha) ixtisoslashgan fermer xo'jaligi to'g'risida tushuncha. Dehqonchilik bilan chorvachilikning uzviy bog'liqligi.

**9-mavzu. Har xil turdagi hayvonlar uchun o'tkaziladigan tadbirlarda mutaxassisni o'rni**

Qishloq xo'jalik hayvonlari uchun o'tkaziladigan tadbirlarda mutaxassis tamonidan o'tkaziladigan amaliy ishlarda nimalarga e'tibor berilishi kerak, har xil usullar yordamida tamg'alangan belgilarni o'qishning amaliy uslublari bilan tanishish.

5.	<p><b>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</b></p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish hamda joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvaffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p><b>Asosiy adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sobirov P.S., Kaharov A.K., Do'stqulov S.D., Shaptakov E.S., Axtamova M.T., Xujamov J.N., Boymatov O.S., Sattorov F.R. "Qishloq xo'jalik hayvonlarini urchitish". Darslik. Toshkent "Fan ziyosi" nashryoti, 2023 yil.</li> <li>2. Kaxarov A.K., Narbayeva M.K., Shaptakov E.S., Shermatov A., Xushvaqto'v A.A. "Qishloq xo'jalik hayvonlarini urchitish" O'quv qo'llanma Samarqand, 2019 yil.</li> <li>3. Maqsudov I., Jo'raev J., Amirov Sh. "Chorvachilik asoslari" "Zarafshon" nashriyoti DK, Samarqand, 2013.</li> <li>4. Kor Oldenbroek en Liesbeth van der Waaij Textbook animal breeding Animal breeding and genetics for BSc students. 2014. – p.314</li> <li>5. Animal Breeding &amp; Genetics. THE -70, ARWU-63. Printed: 19 December 2019, 07:59 am.</li> </ol> <p><b>Qo'shimcha adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.</li> <li>2. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet.</li> <li>3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet.</li> <li>4. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.</li> <li>5. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 31-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori.</li> <li>6. Artificial Insemination THE (52) ARWU (151) QS (66) ANS 250 – Department of Agriculture 2016.</li> </ol> <p><b>Axborot manbaalari</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a> -O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.</li> <li>2. <a href="http://www.lex.uz">www.lex.uz</a> -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi</li> <li>3. <a href="http://www.Ziynet.uz">www.Ziynet.uz</a>.</li> <li>4. <a href="http://www.veterinariya.medsinasi.uz">www.veterinariya.medsinasi.uz</a></li> </ol>

yuritayotgan hujjatlari va fanlar bilan uzviy bog'likligi. Hayvonlarni ko'paytirish genetikasining ahamiyati.	Animal breeding and genetics for BSc students. 2014. – p.314	-lar yuritayotgan hujjatlar bilan tanishtirish,o'rgatish va ularning genetikasini ya'ni irsiyatini ta'siri haqida tushunchalar berish
---	--	---

	<p>2. Chorvachilikni rivojlantirish istiqbollari va bugungi kunda hukumatimiz tomonidan chiqariladigan farmonlar, qarorlar hamda boshqa hujjatlar.</p> <p>3. Chorvachilikning barcha tarmoqlarida olib borilayotgan naslchilik, seleksiya va urchitish tadbirlari.</p> <p>4. Chorvachilikda qo'llaniladigan birlamchi zootexnikaviy tadbirlar.</p> <p>5. Chorvachilikda iqtisodiy samaradorlikni oshirish va bu boradagi muammolar.</p> <p>6. Evolutsion ta'limot va uning takomillashtirish asosi chorva mollari genetikasi.</p> <p>7. Zootexnik mutaxassisligini olishda yuritiladigan hujjatlar va fanlar bloklari.</p> <p>8. Chorvachilik komplekslari va ko'p tarmoqli fermer xo'jaliklarida binolar hamda inshootlarga qo'yiladigan talablar.</p> <p>9. Chorvachilik sohasida ilmiy va uslubiy ishlar olib borgan olimlar, ilmiy xodimlar hamda mashhur chorvadorlar.</p> <p>10. Chorvachilik tarmoqlarida oziqlantirishning mahsuldorlik ko'rsatkichlari hamda o'sish-rivojlanishiga ta'siri.</p> <p>11. Bozor iqtisodiyoti sharoitida chorvachilikning rivojlantirish yo'llari</p> <p>12. Chorvachilikdagi muammolarni hal qilishda mutaxassisning o'rni.</p> <p>13. Nazorat turlari va uni tashkil qilish asoslari.</p> <p>14. Chorvachilik jarayonlarini mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish</p> <p>15. Chorvachilikda iqtisodiy samaradorlikni oshirish yo'llari</p>
3.	<p><b>V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)</b></p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chorvachilikni xalq xo'jaligidagi ahamiyati, hayvonot dunyosining xilma – xilligini, chorvachilikni asoslari, qishloq xo'jalik hayvonlari turlari xaqida, ularni saqlash va oziqlantirish xaqida haqida <i>tasavvurga ega bo'lishi</i>;</li> <li>• hayvon zotlarini aniqlashni, zootexniyani boshqa fanlar bilan bog'liqligini, chorvachilikni asosiy tarmoqlarini <i>bilishi va ulardan foydalana olishi</i>; hayvonlar va parrandalar organlarining tuzilishi, konstitutsiyasini, mahsuldorlik yo'nalishini aniqlash hamda ularning shakllanishiga ta'sir etuvchi omillar, rivojlanish qonuniyatlari bo'yicha xulosa qilish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak</i>;</li> </ul>
4.	<p><b>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ma'ruzalar;</li> <li>• amaliy ishlarni bajarish va xulosalash;</li> <li>• interfaol keys-stadilar;</li> <li>• blis-so'rov;</li> <li>• guruhlarda ishlash;</li> <li>• taqdimotlarni qilish;</li> <li>• jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</li> </ul>



Oliy ta'limning 800000 - Qishloq, o'rmon va baliqchilik xo'jaligi va veterinariya 810000 –Qishloq xo'jaligi sohasining 60810800 – Zootexnika va veterinariya fakulteti ta'lim yo'nalishlari uchun "Hayvonlar genetikasi, urchitish va oziqlantirish texnologiyasi" kafedrasining mudiri dotsent J.N.Xujamov assistent, M.A.Nortasheva tomonidan "Mutaxassislikka kirish" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

### TAQRIZ

"Mutaxassislikka kirish" fanini o'qitishdan maqsad – talabalarga zootexnika mutaxassisligi bo'yicha tushunchalar berish, chorvachilik asoslari, mutaxassisni xalq xo'jaligidagi ahamiyati va yo'nalishga mos fan bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat. "Mutaxassislikka kirish" fanini chuqur o'rganish tegishli sohalar muommolarini hal qilishda muhim rol o'ynaydi.

Mualliflar tomonidan tayyorlangan fan dasturi, 60810800-Zootexnika ta'lim yo'nalishi uchun mavjud bo'lgan Davlat ta'lim standarti (DTS) asosida, yuqorida ko'rsatilgan mutaxassislik bo'yicha ta'lim olayotgan talabalarga mo'ljallangan bo'lib, dastur: o'quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy ta'limdagi o'rni, o'quv fanning maqsadi va vazifasi, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari), amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar, mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar, foydalaniladigan adabiyotlar ro'yxati kabi bob va qismlarni o'z ichiga olgan hamda masalalar hozirgi zamon talabi darajasida yoritilgan. Shuningdek, dasturda naslchilik va tovar xo'jaliklarida amalga oshiriladigan tashkiliy va zootexnikaviy tadbirlar tartibi kabi masalalar atroflicha tahlil qilingan.

Fan dasturi chuqur mazmunga ega bo'lib, u tushunarli tilda yozilgan. Ushbu fan dasturi zamonaviy chorvachilikni rivojlantirish masalalarini to'liq qamrab olgan va uslubiy jihatdan bugungi kun talabiga to'liq javob beradi. Shuning uchun ham uni tasdiqlash uchun tavsiya etaman va uni qo'llab quvvatlayman.

Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti  
"Dorivor o'simliklar va oziq-ovqat texnologiyasi"  
kafedrasining v.b. dotsenti, q.x.f.f.d (PhD)

Ch.S.Sadikova

SAMARQAND  
AGROINNOVATSIYALAR VA  
TADQIQOTLAR INSTITUTI  
TASDIQLAYMAN

Oliy ta'limning 800000 - Qishloq, o'rmon va baliqchilik xo'jaligi va veterinariya 810000 –Qishloq xo'jaligi sohasining 60810800 – Zootexnika va veterinariya fakulteti ta'lim yo'nalishlari uchun "Hayvonlar genetikasi, urchitish va oziqlantirish texnologiyasi" kafedrasining mudiri dotsent J.N.Xujamov assistent, M.A.Nortasheva tomonidan "Mutaxassislikka kirish" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

### TAQRIZ

Mualliflar tomonidan tayyorlangan fan dasturi, 60810800-Zootexnika ta'lim yo'nalishi uchun mavjud bo'lgan Davlat ta'lim standarti (DTS) asosida, yuqorida ko'rsatilgan mutaxassislik bo'yicha ta'lim olayotgan talabalarga mo'ljallangan bo'lib, dastur: o'quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy ta'limdagi o'rni, o'quv fanning maqsadi va vazifasi, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari), amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar, mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar, foydalaniladigan adabiyotlar ro'yxati kabi bob va qismlarni o'z ichiga olgan hamda masalalar hozirgi zamon talabi darajasida yoritilgan. Shuningdek, dasturda naslchilik va tovar xo'jaliklarida amalga oshiriladigan tashkiliy va zootexnikaviy tadbirlar tartibi kabi masalalar atroflicha tahlil qilingan.

"Mutaxassislikka kirish" fanini o'qitishdan maqsad – talabalarga zootexnika mutaxassisligi bo'yicha tushunchalar berish, chorvachilik asoslari, mutaxassisni xalq xo'jaligidagi ahamiyati va yo'nalishga mos fan bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat. "Mutaxassislikka kirish" fanini chuqur o'rganish tegishli sohalar muommolarini hal qilishda muhim rol o'ynaydi.

Fan dasturi chuqur mazmunga ega bo'lib, u tushunarli tilda yozilgan. Ushbu fan dasturi zamonaviy chorvachilikni rivojlantirish masalalarini to'liq qamrab olgan va uslubiy jihatdan bugungi kun talabiga to'liq javob beradi. Shuning uchun ham uni tasdiqlash uchun tavsiya etaman va uni qo'llab quvvatlayman.

SamDTU Tibbiy biologiya va  
genetika kafedrasining mudiri PhD

Abdumuminova R. N

«TASDIQLAYMAN»  
SamDTU Kadrlar bo'limi  
boshlig'i

KADRLAR  
BO'LINI

Hayvonlar genetikasi, urchitish va oziqlantirish texnologiyasi kafedrasidagi  
 “Mutaxassislikka kirish” fanining o‘quv dasturiga Top-300 OTM ta’lim  
 dasturlari asosida quyidagi qo‘shimchalar kiritildi

№	O‘quv dasturidagi mavzu nomi	TOP-300 ta’lim dasturi bo‘yicha Xorijiy oliy ta’lim tashkiloti nomi	Top-300 ta’lim dasturi asosida kiritilgan qo‘shimchalar
1	3-mavzu. Chorvachilikda genetik tamoyillarni qo‘llash.Naslchilik dasturi.	<a href="https://globaldb.umd.edu/sites/globaldb.umd.edu/files/global-course-syllabus/University%20of%20Queensland-%20Animal%20Breeding%20%26%20Genetics%20%28ANSC%29.pdf">https://globaldb.umd.edu/sites/globaldb.umd.edu/files/global-course-syllabus/University%20of%20Queensland-%20Animal%20Breeding%20%26%20Genetics%20%28ANSC%29.pdf</a> Angliya, The University of Queensland Animal Breeding & Genetics QS-40, THE -70, ARWU-63 Printed: 19 December 2019, 07:59 am	Hayvonlar genetikasi asoslarini tushunish va chorvachilikda genetik tamoyillarni qo‘llash har qanday boshqariladigan hayvonlar uchun eng muhim hisoblanadi. naslchilik dasturi. Bu nafaqat oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish, balki yo‘qolib borayotgan turlarni saqlash va hayvonlarning farovonligini yaxshilash uchun ham muhimdir. Bu kurs ko‘payish yoki naslchilik texnologiyasi
2	15-mavzu: Sun‘iy urug‘lantirish texnikasini to‘g‘ri qo‘llash usullari.	<a href="https://orion.sfasu.edu/courseinformation/syl/201601/ANS2501.pdf?636149012108441397">https://orion.sfasu.edu/courseinformation/syl/201601/ANS2501.pdf?636149012108441397</a> AQSh, University of Texas at Austin Artificial Insemination THE (52) ARWU (151) QS (66) Artificial Insemination ANS 250 – Department of Agriculture 2016	Talabalarini sun‘iy urug‘lantirish bo‘yicha o‘qitish, ma‘ruza materialini ishlab chiqish, qoramollarni urug‘lantirish mashg‘ulotlarni o‘tkazish. yakka tartibda ishlash, ularga sun‘iy urug‘lantirishni o‘rgatish
3	3-mavzu: Mutaxassisning	Kor Oldenbroek en Liesbeth van der Waaij Textbook animal breeding	Talabalarni mutaxassis

	5. <a href="http://www.sea@mail.net21.ru">www.sea@mail.net21.ru</a> 6. <a href="http://www.veterinary@actavis.ru">www.veterinary@actavis.ru</a>
7	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti huzuridagi “840000-Veterinariya” ta’lim sohasi bo‘yicha Kengashning 2025-yil “28” 08 3 sonli bayonnomasi bilan ma’qullangan.
8	<b>Fan/modul uchun mas’ullar:</b> <b>J.N.Xujamov</b> – SamDVMCHBU, “Hayvonlar genetikasi, urchitish va oziqlantirish texnologiyasi” kafedrasida mudiri, dotsent. <b>M.A.Nortasheva</b> – SamDVMCHBU, “Hayvonlar genetikasi, urchitish va oziqlantirish texnologiyasi” kafedrasida assistenti
9	<b>Taqrizchilar:</b> <b>CH.S.Sadikova</b> – Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti “Oziq-ovqat xavfsizligi va texnologiyasi” kafedrasida katta o‘qituvchisi. <b>R.N.Abdumuminova</b> – SamDTU Tibbiy biologiya va genetika kafedrasida mudiri, PhD.